دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

الدرس التاسع
{محلول}



0543256573

قاعدة ١ دوري الأيام والساعات

دوري الأيام

لحساب اليوم الذي تبدأ منه أو تنتهي به فترة زمنية محددة نقسم الفترة الزمنية على ٧ ونأخذ الباقي نعد منه

- إذا كان التمرين يحتوي كلمة بعد فنبدأ العد من اليوم التالي
- إذا كان التمرين يحتوي كلمة قبل فنبدأ العد من اليوم السابق
- إذا كان التمرين يحتوي كلمة تبدأ من أو تنتهي عند نبدأ العد من نفس اليوم الموجود برأس التمرين



- السنة الهجرية ٣٥٥ يوم وعدد الأسابيع فيها ٥٠ أسبوع
- السنة الميلادية ٣٦٥ يوم وعدد الأسابيع فيها ٥٢ أسبوع
- إذا لم يذكر اسم السنة فنعتبرها الهجرية حسب تمارين قياس



الساعة دوري كل ٢٤ ساعة وكل ٤٨ وكل ٧٢

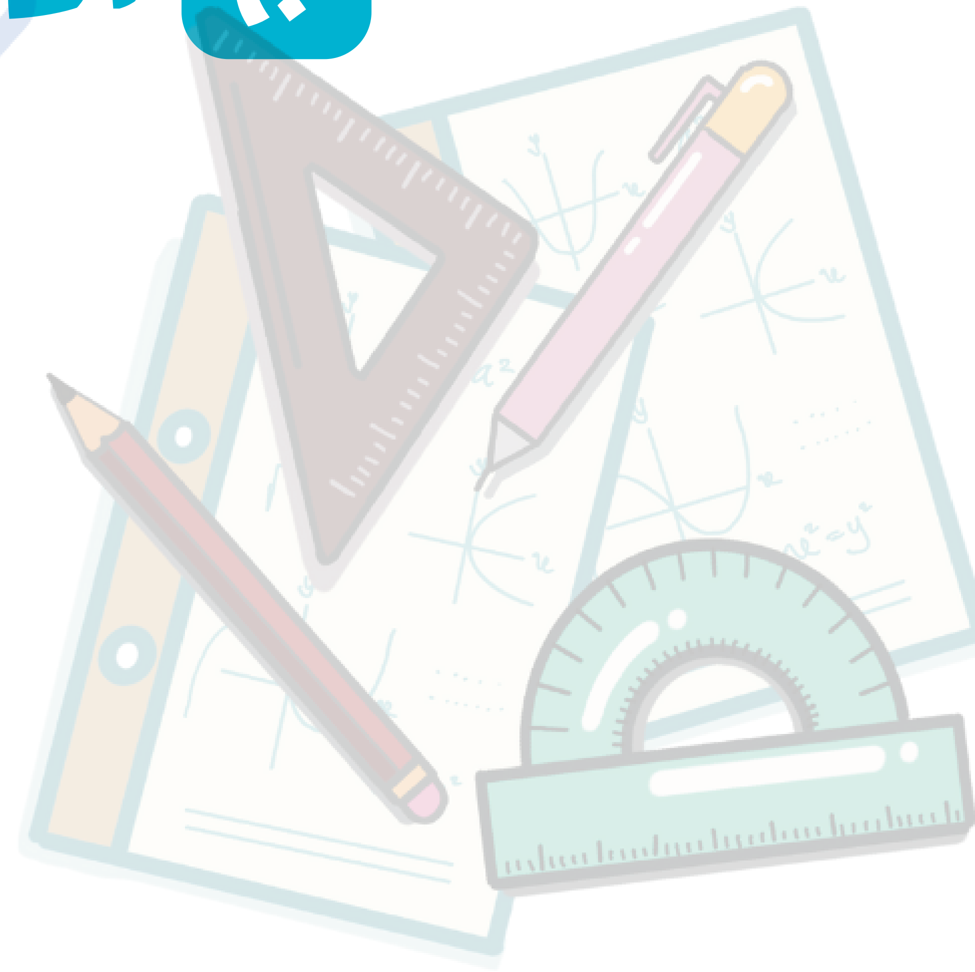
سؤال 1 إذا كان اليوم هو الأربعاء فبعد ٨٠ يوم يصبح يوم .....

أ السبت

ب الأحد

ج الاثنين

د الجمعة



سؤال 2 إذا كان اليوم الخميس فبعد ٧٠ يوم يصبح يوم

أ الجمعة

ب السبت

ج الأحد

د الخميس



سؤال 3 إذا كان اليوم هو الخميس قبل ٤٥ يوماً كان يوم

أ الثلاثاء

ب الاثنين

ج الأحد

د السبت



سؤال 4

إذا كانت الإجازة الصيفية ٦٠ يوماً انتهت يوم الخميس، فمتى بدأت؟



أ الأحد

ب الاثنين

ج الثلاثاء

د الأربعاء

سؤال 5 إذا بدأت السنة الهجرية يوم الثلاثاء فبأي يوم تنتهى السنة ؟

أ الجمعة

ب السبت

ج الأحد

د الخميس



سؤال 6 الآن الساعة ٧ فبعد ٤٣ ساعة تصبح الساعة .....

أ ٢

ب ٧

ج ١١

د ١٢



ملحوظة

- لمعرفة خانة معينة في العدد الدوري نقسم رقم الخانة المطلوبة على عدد الأرقام الدورية ونأخذ الباقي ونعد منه

- أحاد ٥ أي عدد هو ٥   أحاد ٦ أي عدد هو ٦

سؤال 7

ما أحاد العدد $٣^{٢٢}$ ؟

أ ١

ب ٣

ج ٧

د ٩



قاعدة ٢ الأنماط

- إذا كانت أعداد النمط تزيد ومتقاربة من بعضها نفكر في الجمع
- إذا كانت أعداد النمط تزيد لكنها متباعدة فنفكر في الضرب
- إذا كانت أعداد النمط تتناقص وقريبة من بعضها نفكر في الطرح
- إذا كانت أعداد النمط تتناقص لكنها متباعدة فنفكر في القسمة

سؤال 8 أكمل الحد التالي ٣ , ٩ , ١٦ , ٢٤ , ... ,

أ ٢٨

ب ٣٣

ج ٣٦

د ٤٨



سؤال 9 أوجد الحد التالي ٠ , ١ , ٣ , ٧ , ١٥ , ٣١ , ٦٣, ... ,

أ ١٢٥

ب ١٢٧

ج ١٢٨

د ١٢٩



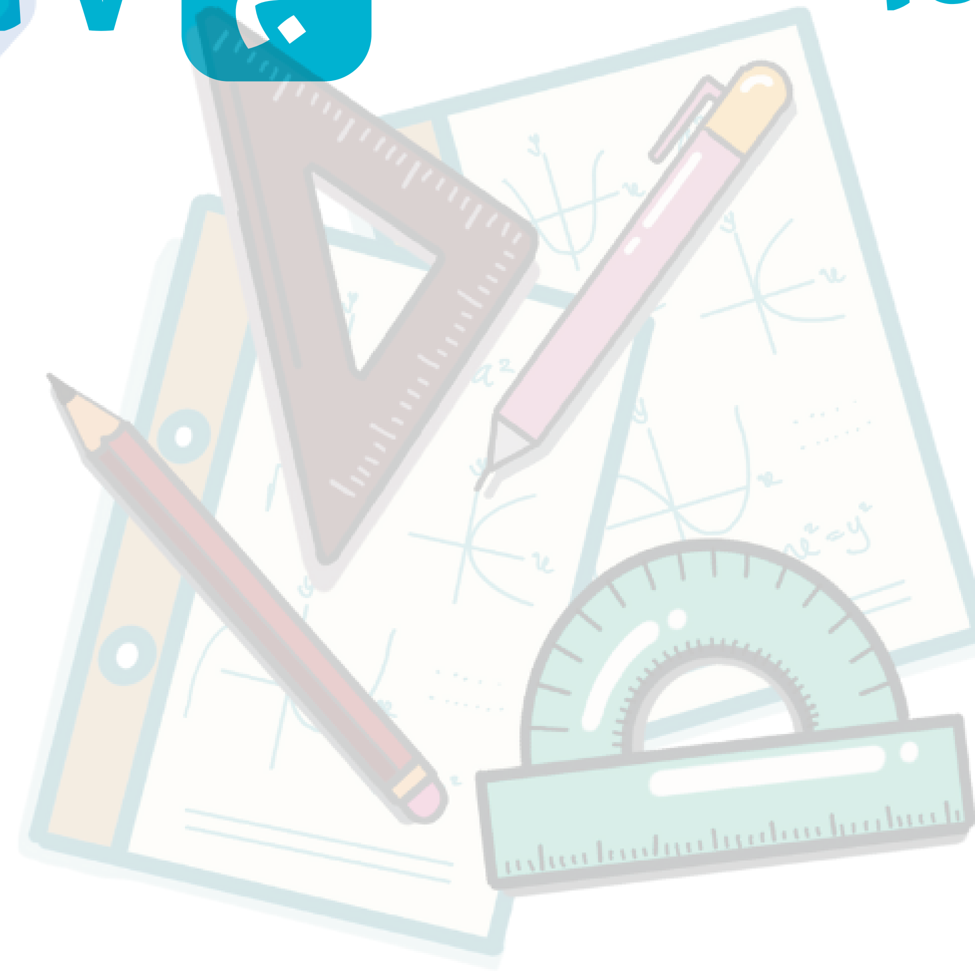
سؤال 10 أكمل الحد التالي في النمط ٣ , ٧ , ١٥ , ٣١ , ... ,

أ ٦٣

ب ١٥٣

ج ١٢٧

د ٨٤



سؤال 11 أكمل الحد التالي ١ , ١ , ٢ , ٦ , ٢٤ , ١٢٠ , ...

أ ٩٦

ب ١٢٠

ج ٢٥٠

د ٧٢٠



سؤال 12

أكمل الحد الناقص ٢ , ٥ , ١٠ , ١٣ , ٢٦ , ٢٩ , ...

أ ٣٢

ب ٣٩

ج ٥٨

د ٦١



سؤال 13

قيمة أول حد سالب في المتتابعة ٢٠ , ١٨ , ١٥ , ١١ , ...

أ -٤

ب -٥

ج -٧

د -٨

سؤال 14

أوجد الحدين التاليين ١١ , ٨ , ١٣ , ١٢ , ١٥ , ١٦ , ... , ...

أ ١٧ , ٢٠

ب ١٨ , ٢١

ج ١٩ , ٢٢

د ١٦ , ١٩



سؤال 15 أكمل النمط التالي ١ , ١ , ٢ , ٣ , ٥ , ٨ , ...

أ ١٣

ب ١٥

ج ١٧

د ٢١



سؤال 16

أكمل المتتابعة التالية ٢ ، $\frac{٩}{٤}$ ، .... ، ٢ $\frac{٣}{٤}$ ، ٣

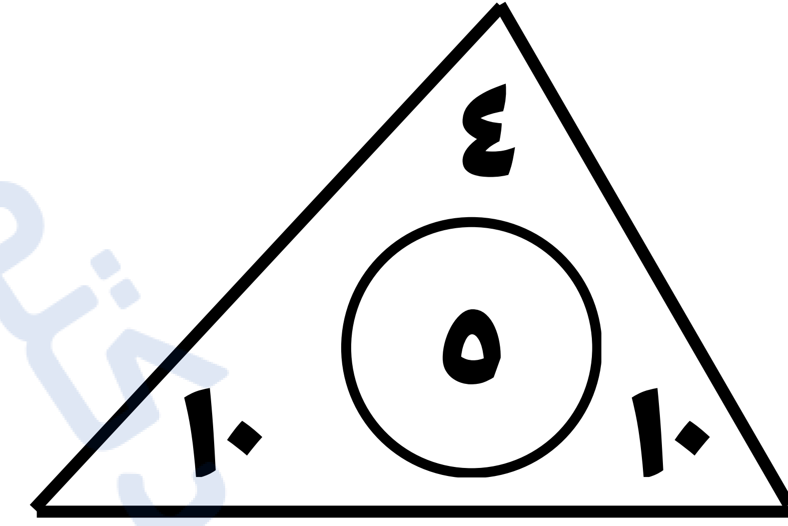
أ $\frac{٥}{٢}$

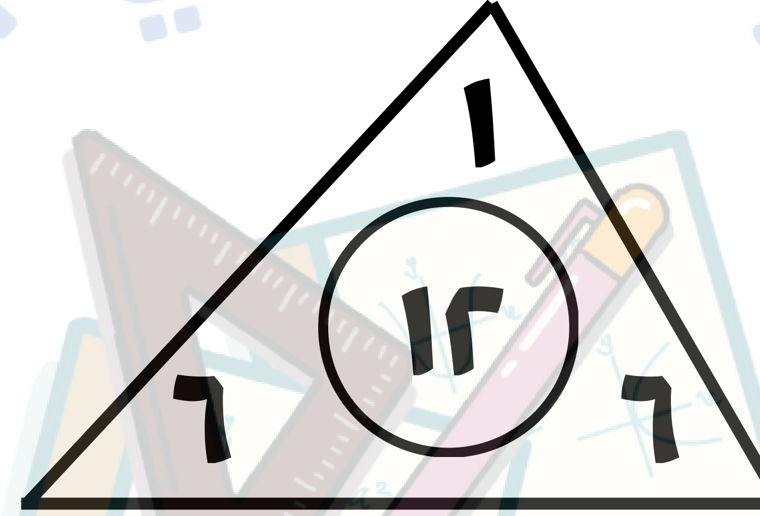
ب $\frac{١٠}{٢}$

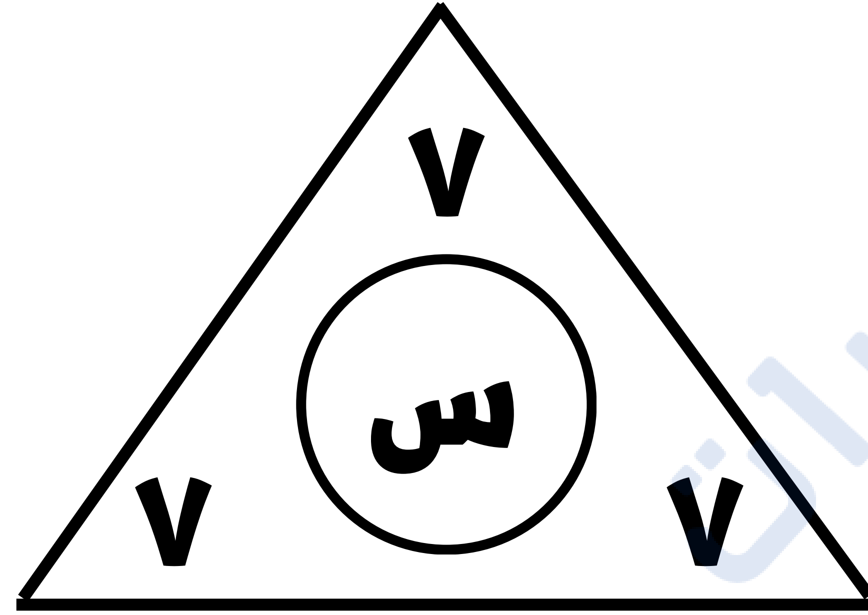
ج $\frac{٧}{٢}$

د $\frac{٩}{٢}$

سؤال 17 أوجد قيمة س في النمط المرسوم







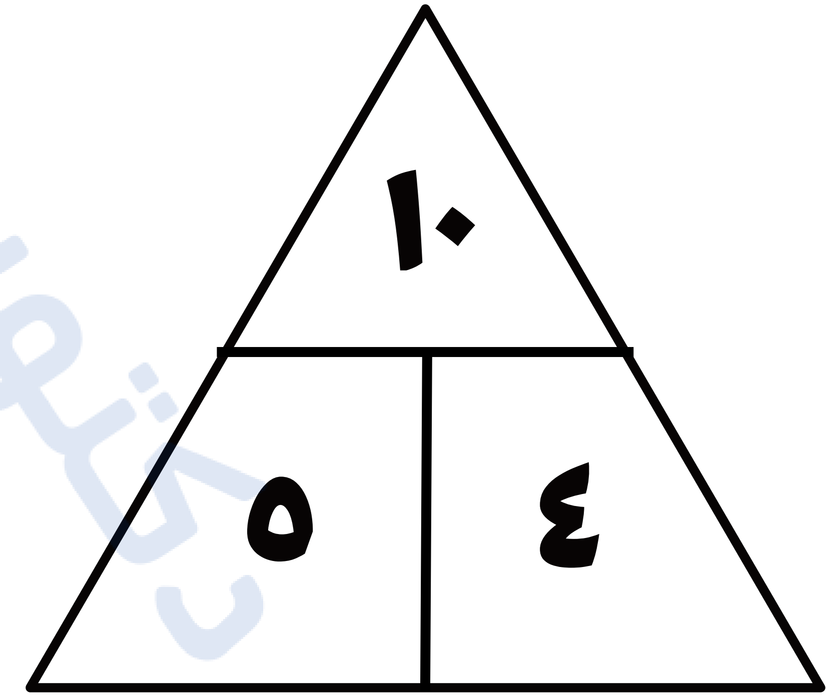
أ ١

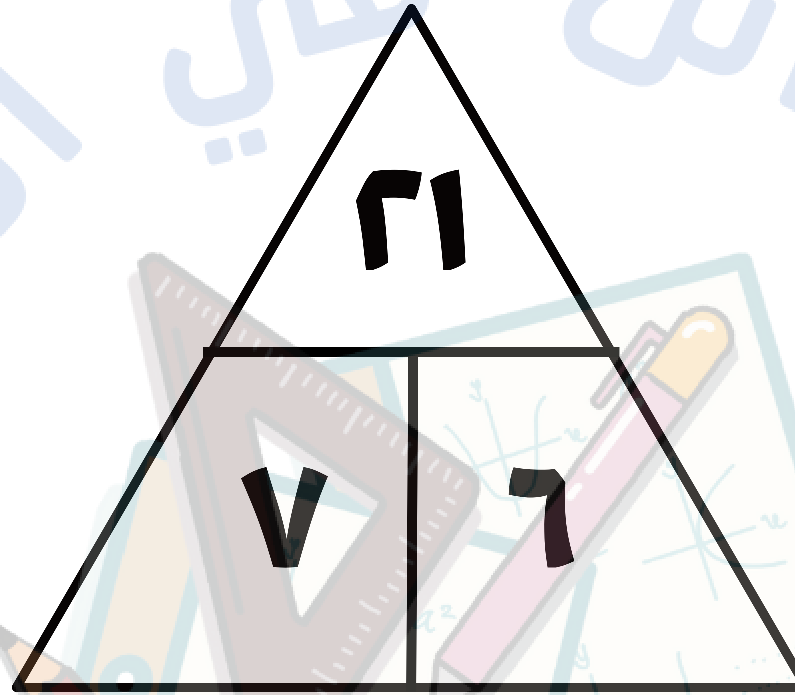
ب ٢

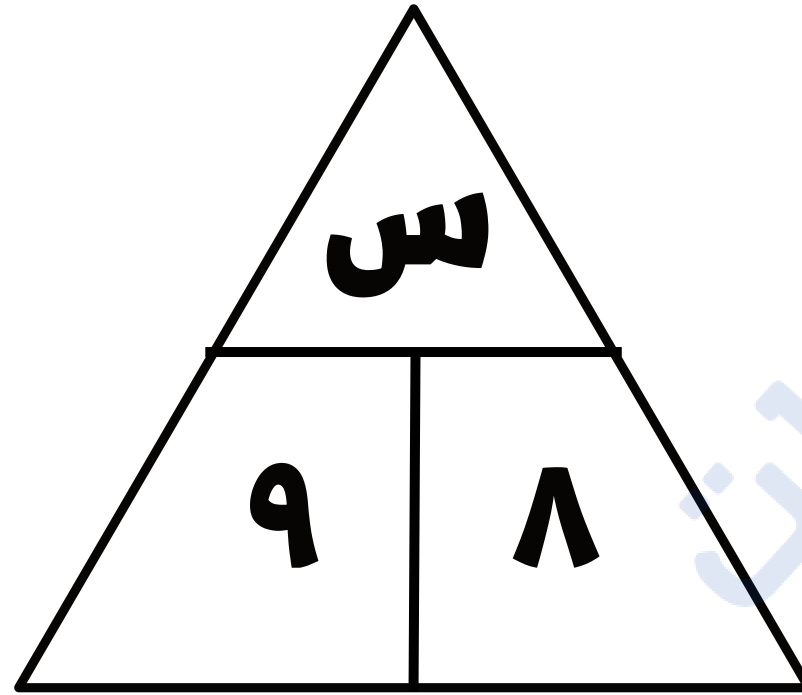
ج ٥

د ٧

سؤال 18 أوجد قيمة س في النمط







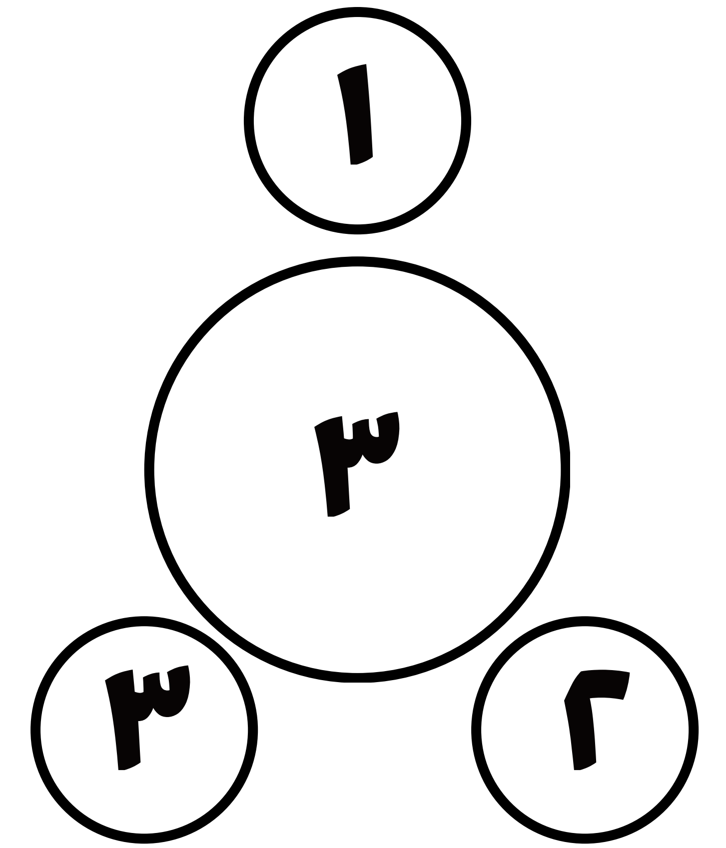
أ ٧٢

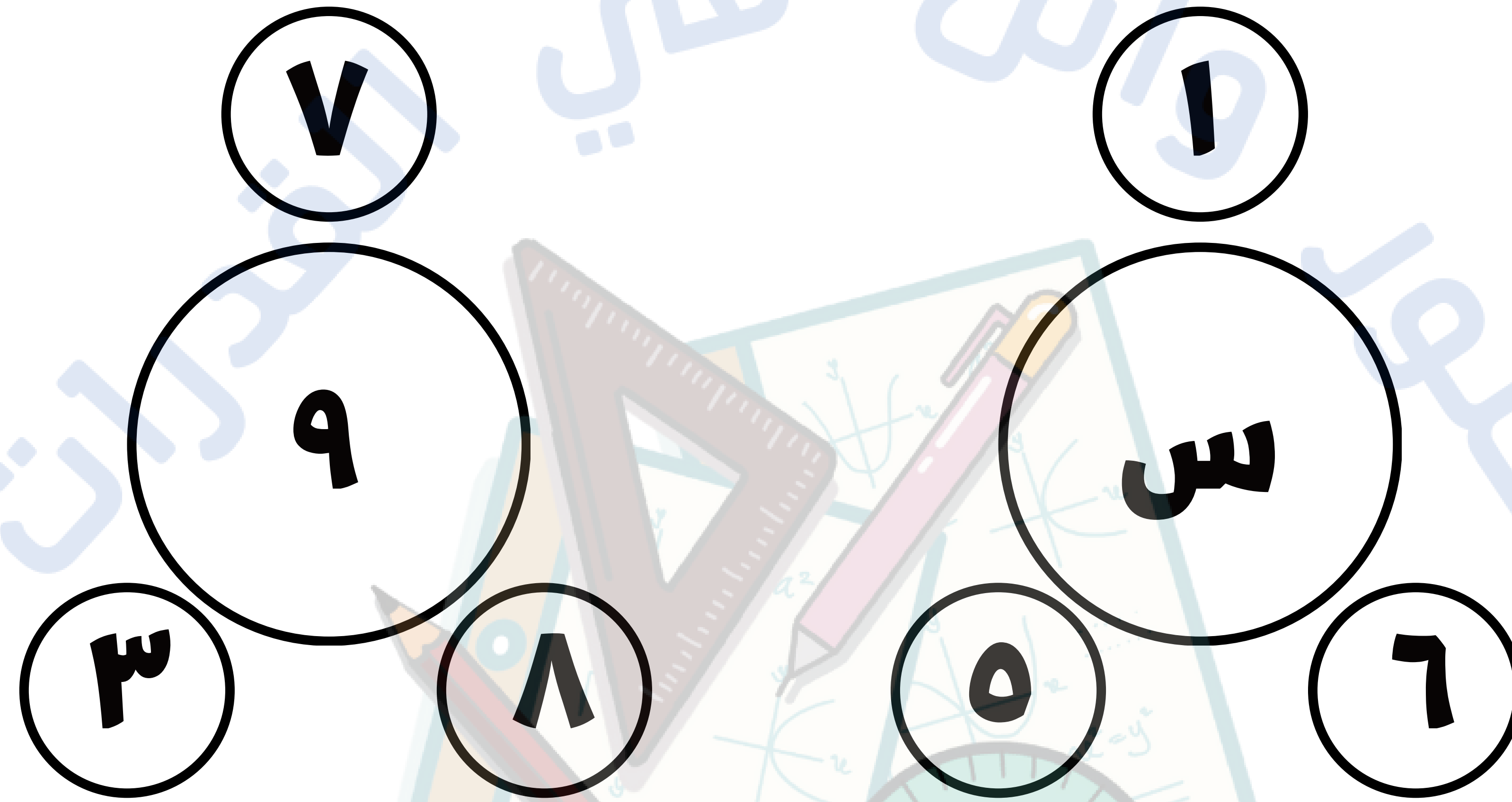
ب ٣٦

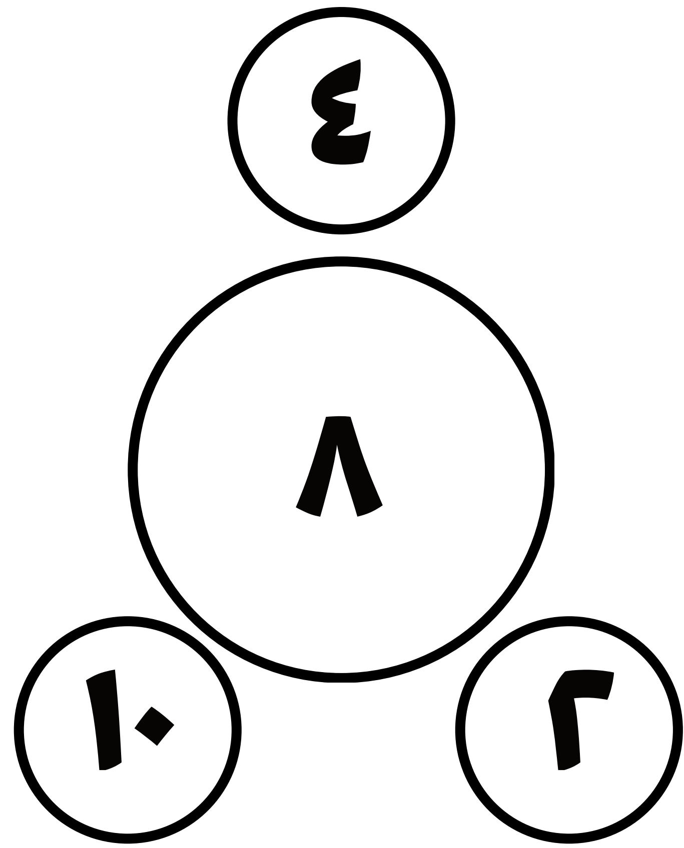
ج ٤٢

د ٢٤

سؤال 19 في النمط التالي، أوجد قيمة س :







أ ٦

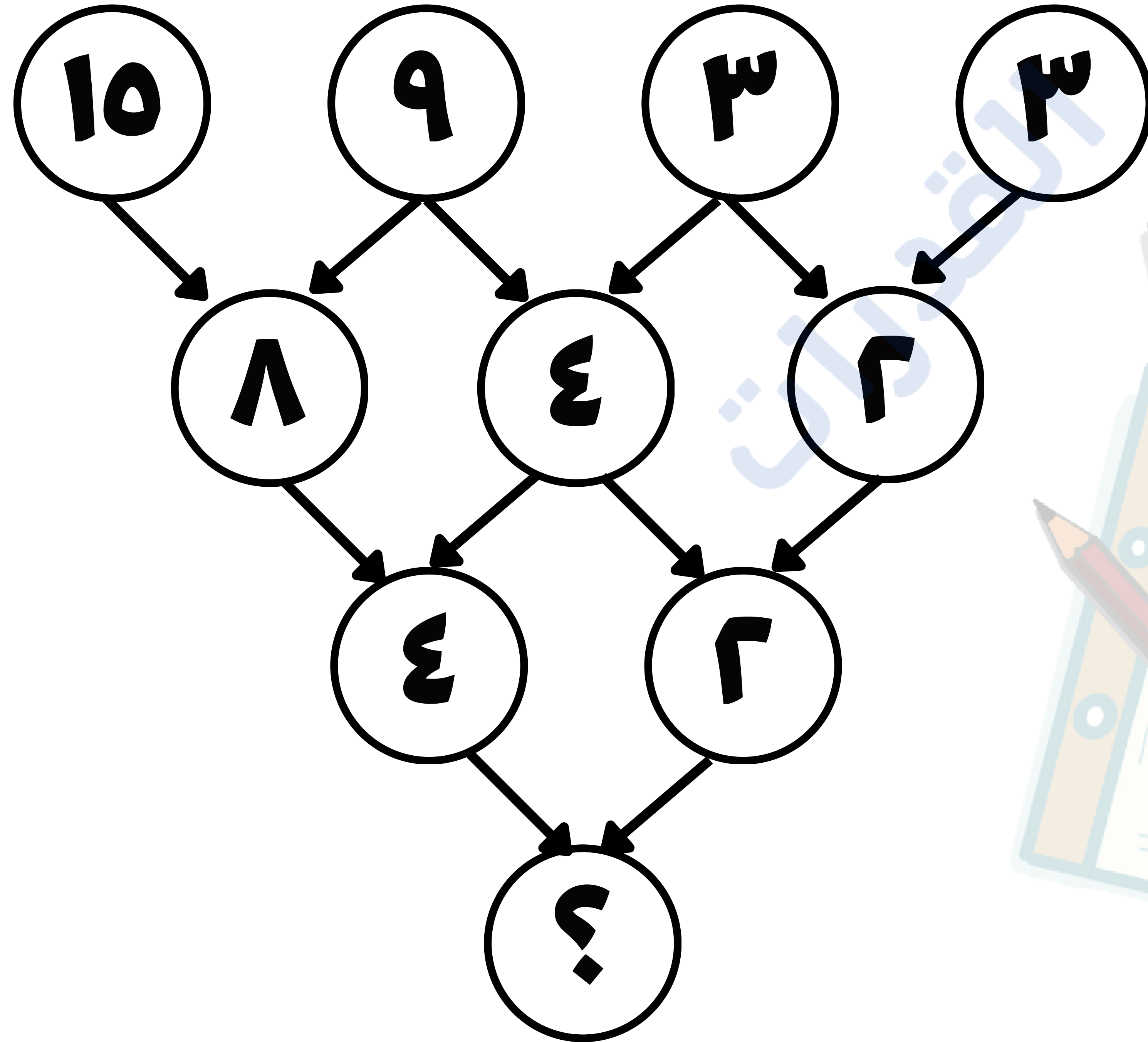
ب ٧

ج ٨

د ٩

سؤال 20

ما العدد الناقص في النمط؟



أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

قاعدة ٣ المتتابعة الحسابية

- قيمة أي حد في المتتابعة الحسابية = أ$_1$ + (ن - ١) x د

- حيث أ$_1$ هو الحد الأول في المتتابعة

ن هو رقم الحد المطلوب إيجاده

د أساس المتتابعة



سؤال 21

أوجد الحد العشرين ١٩ , ٢٢ , ٢٥ , ٢٨ , ...

أ ٧٦

ب ٧٢

ج ٧٥

د ٦٨

سؤال 22 إذا كان الأعداد ١ , ٧ , ٢ , ٨ , ٩ , ... تتكرر بنفس الترتيب، فما العدد رقم ١٠٧ ؟

أ ٢

ب ١

ج ٧

د ٨



سؤال 23 طالب يكتب كلمة (مركز قياس) بحيث أنه يكتب كل يوم حرف وبدأ يوم الأربعاء، فمتى سينتهي؟

أ الاثنين

ب الأربعاء

ج الخميس

د الثلاثاء



سؤال 24

أكمل النمط ٢ , ٦ , ١٢ , ٣٦ , ٧٢ , ...

- أ ١٤٤
- ب ٢١٦
- ج ١٩٦
- د ٣٣٤

سؤال 25 عدد المقاعد في المدرج الأول = ١٨ وعدد المقاعد في المدرج الثاني = ٢٣ وعدد المقاعد في المدرج الثالث = ٢٨ فكم عدد المقاعد في المدرج الثامن؟

أ ٥٤

ب ٥٣

ج ٥٢

د ٤٨

سؤال 26 متتابعة حسابية فيها س = ١٦ ، وكل حد يزيد عن السابق له بـ ٤ ، ما مقدار مجموع س والثلاثة حدود السابقة له ؟

أ ٤٠

ب ٤٢

ج ٤٦

د ٣٢

سؤال 27 نستطيع صنع مثلث بـ ٣ أعواد و ٢ مثلث بـ ٥ أعواد و ٣ مثلث بـ ٧ أعواد، كم عود تحتاج لصنع ٣٧ مثلث ؟

أ ٦٤

ب ٧٥

ج ٨١

د ٨٦



سؤال 28 إذا حفر عامل حفرة ما في يوم، ثم في اليوم الثاني حفر بعمق ٣ متر واليوم الثالث حفر بعمق ٦ متر وهكذا كل يوم يزيد ٣ عن الذي قبله، فإذا كان مجموع ما حفره حتى اليوم السادس ٥٢ متر، فما عمق ما حفره في اليوم الأول؟

أ ٥

ب ٦

ج ٧

د ٨

سؤال 29

أكمل النمط $٨\frac{١}{٢}$, ٧ , $٦\frac{١}{٢}$, ٥ , $٤\frac{١}{٢}$, ...

أ ٣

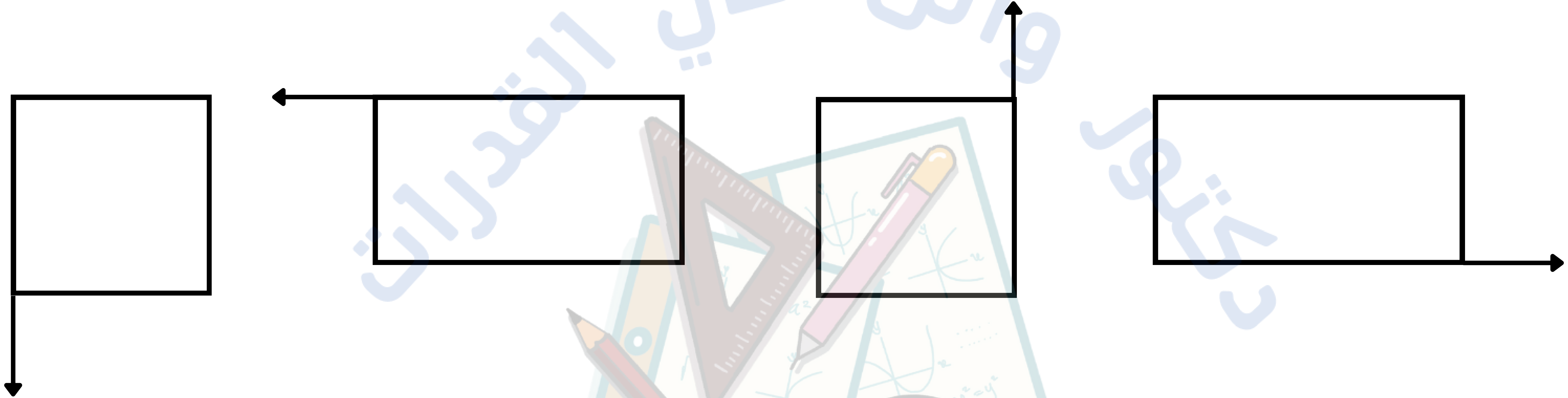
ب ٥

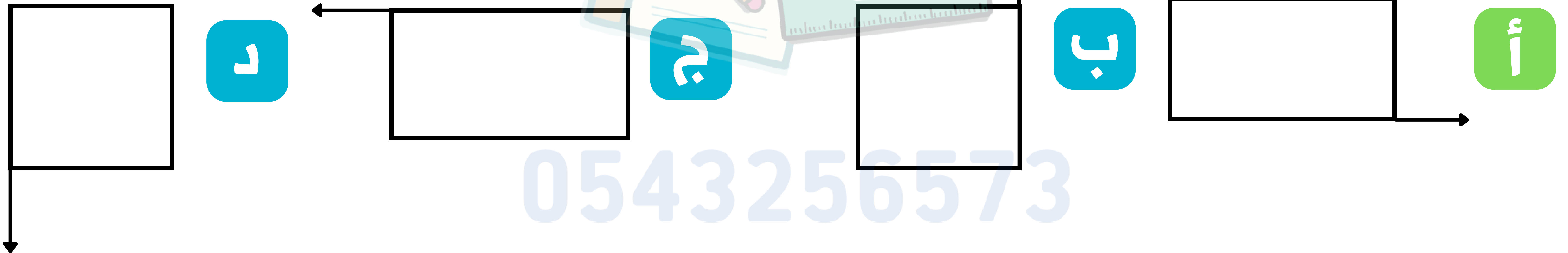
ج ٤

د ٢

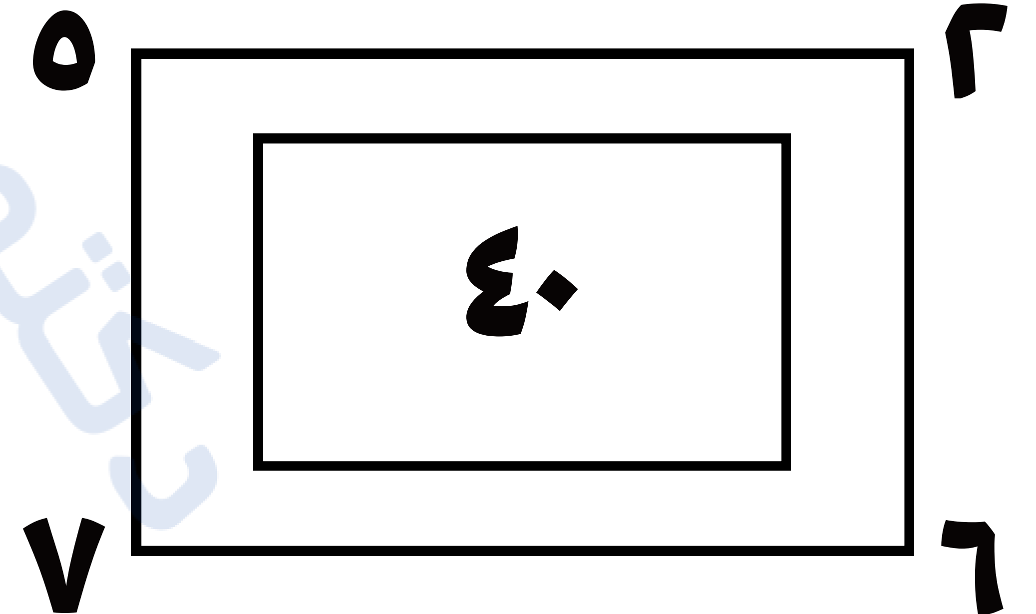
سؤال 30

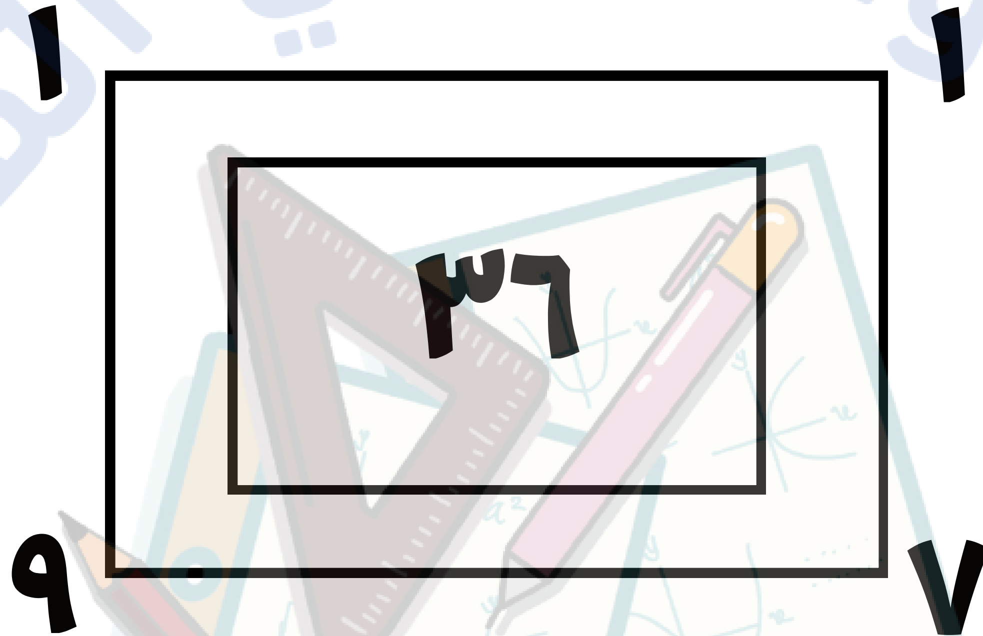
ما هو النمط التالي في الرسم المقابل؟

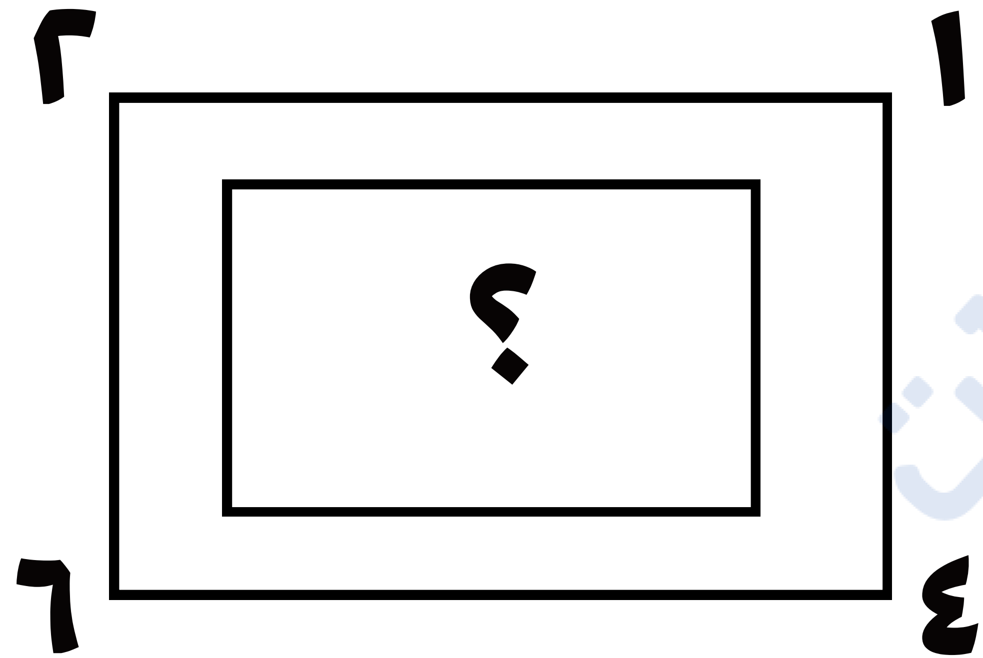




سؤال 31 ما الرقم المجهول؟







أ ٦

ب ١٢

ج ١٥

د ٢٦

سؤال 32

أوجد الحد الثامن عشر في المتتابعة ٣ , ٥ , ٧ , ...

أ ٣٢

ب ٣٧

ج ٣٨

د ٣٩